

Engenharia de Controle e Automação – Matriz Curricular 2020

1º ANO

2º ANO

3º ANO

4º ANO

5º ANO

1º SEMESTRE (315 h)

2º SEMESTRE (315 h)

3º SEMESTRE (315 h)

4º SEMESTRE (315 h)

5º SEMESTRE (315 h)

6º SEMESTRE (315 h)

7º SEMESTRE (315 h)

8º SEMESTRE (315 h)

9º SEMESTRE (270 h)

10º SEMESTRE (285 h)

A

B

C

D

E

F

G

H

Cálculo A (60 h)

A2
B2

Cálculo B (60 h)

A3
A4
B4

Cálculo C (60 h)

A2
D5

Cálculo D (60 h)

A2

A2

Mecânica dos Sólidos (60 h)

A10

Meio Ambiente (30 h)

B6

Máquinas Elétricas e comandos (60 h)

D4

Fundamentos de Hidráulica e Pneumática (60 h)

A5

Economia (30 h)

A5

Sistemas Mecânicos (60 h)

A5

Intro. à Eng. de Controle e Automação (30 h)

A1

Física A (60 h)

B3
A5

Física B (60 h)

B2
C7
D5

Física C (60 h)

B3
A2
B6

Relações Humanas no Trabalho (30 h)

B4
C5

Princípios da Conversão Eletromecânica da Energia (60 h)

A7

Instalações Elétricas de Baixa Tensão (30 h)

C5

Instrumentação Industrial (60 h)

B2
B3
A5

Instrumentação Industrial II (30 h)

A8

Sistemas a Eventos Discretos (60 h)

A8

Desenho Técnico (30 h)

C1

Desenho Mecânico I (60 h)

C2

Álgebra Linear (60 h)

D4

Fundamentos de Estatística (60h)

D4

Circuitos Elétricos II (60 h)

B6
B7
B8
E8

Sinais e Sistemas II (60 h)

D4

Termodinâmica I (60 h)

E6

Fundamentos de Robótica móvel (30 h)

C1

Automação e Supervisão de Processos I (60 h)

C9

Automação e Supervisão de Processos II (30 h)

C9

Geometria Analítica (30 h)

E1

Algoritmo e Estrutura de Dados (60 h)

E6

Higiene e Segurança no Trabalho (30 h)

E6

Circuitos Elétricos I (60 h)

A1
C3
A8
C5
C6
E4
D6

Introd. aos Fenômenos de Transporte (60 h)

E6

Princípios de Eletrônica Analógica (60 h)

D4

Modelagem e Controle de Sistemas I (60 h)

E5

Modelagem e Controle de Sistemas II (60 h)

D7

Controle Digital Aplicado (30 h)

E1

Robótica Industrial (60 h)

E6

Introdução a Lógica de Programação (60 h)

D2

Química (60 h)

F3

Fundamentos de Administração (30 h)

E4

Gestão de Projetos (60h)

E3

Sinais e Sistemas I (60 h)

D4

Sistemas Microprocessados (60 h)

D2
G1
C8
C9
F9
E9

Introdução aos Processos de Fabricação (60 h)

F3

Eletrônica de Potência (60 h)

C5
D6
E6

Inteligência Artificial (60 h)

F3

Informática Industrial (60 h)

F9

Metodologia da Pesquisa (30 h)

E2

Tecnologia e Ciência dos Materiais (60 h)

E7

Optativa I da Trilha * (30h)

H1
H2
H3
H4
F6

Optativa II da Trilha * (30h)

F6

Optativa III da Trilha * (30h)

F7

Optativa IV da Trilha * (30h)

F7
F8

Optativa IV da Trilha * (30h)

F8

Optativa IV da Trilha * (30h)

F8
F10

Redes Industriais (60 h)

E6

Orientação para o TCC** (15 h)

E10

Sistemas Digitais (60 h)

E6

Orientação para trilha-I (15 h)

G6

Orientação para trilha-II (15 h)

G6

Orientação para trilha-III (15 h)

G7

Orientação para trilha-IV (15 h)

G7
G8

Orientação para trilha-IV (15 h)

G8
F9
F10

Desafio de Automação (15 h)

G8

Desafio Técnico-Gestor (15 h)

G8

Desafio Empreendedor (15 h)

G8

Desafio Pesquisador (15 h)

G8

CARGA HORÁRIA TOTAL (3730 h)

Componentes Curriculares Obrigatórios:	2895 hs
Componentes Curriculares Optativos:	180 hs
Estágio Curricular Obrigatório:	200 hs
Trabalho Final de Graduação:	15 hs
Atividades Complementares:	60 hs
Extensão:	380 hs

*Os pré-requisitos indicados se referem a uma mesma trilha. Maiores informações no Regulamento das Trilhas Formativas.

**A disciplina Orientação para o TCC tem como pré-requisito a conclusão de quatro semestres de Trilha Formativa.